

**MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**



COMUNE DI TORINO



**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna**

| | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------------------|--------------|-------------|---------------------------------|--|
| PROGETTO DEFINITIVO | |  INFRA.TO <i>infrastrutture per la mobilità</i> | | | | INFRATRASPORTI.TO S.r.l. | |
| DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile integrazione discipline specialistiche</small> | IL PROGETTISTA | <p align="center"> IMPIANTI NON DI SISTEMA - POZZO CORELLI IMPIANTO ELETTRICO E FORZA MOTRICE SCHEMA UNIFILARE E FRONTE QUADRO QUADRO LUCE E FORZA MOTRICE QFMILL </p> | | | | | |
| Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S</small> | Ing. F. Azzarone <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 12287J</small> | ELABORATO | REV. <small>int. est.</small> | SCALA | DATA | | |
| BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi | | MTL2T1A1DIELPCOK005 | 0 1 | - | 15/12/2022 | | |

AGGIORNAMENTI

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. | VISTO |
|------|---|------------|---------|----------|---------|-------|
| 0 | EMISSIONE | 31/03/2022 | GSC | AGH | FAZ | RCR |
| 1 | Emissione finale a seguito di verifica preventiva | 15/12/2022 | GSC | AGH | FAZ | RCR |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

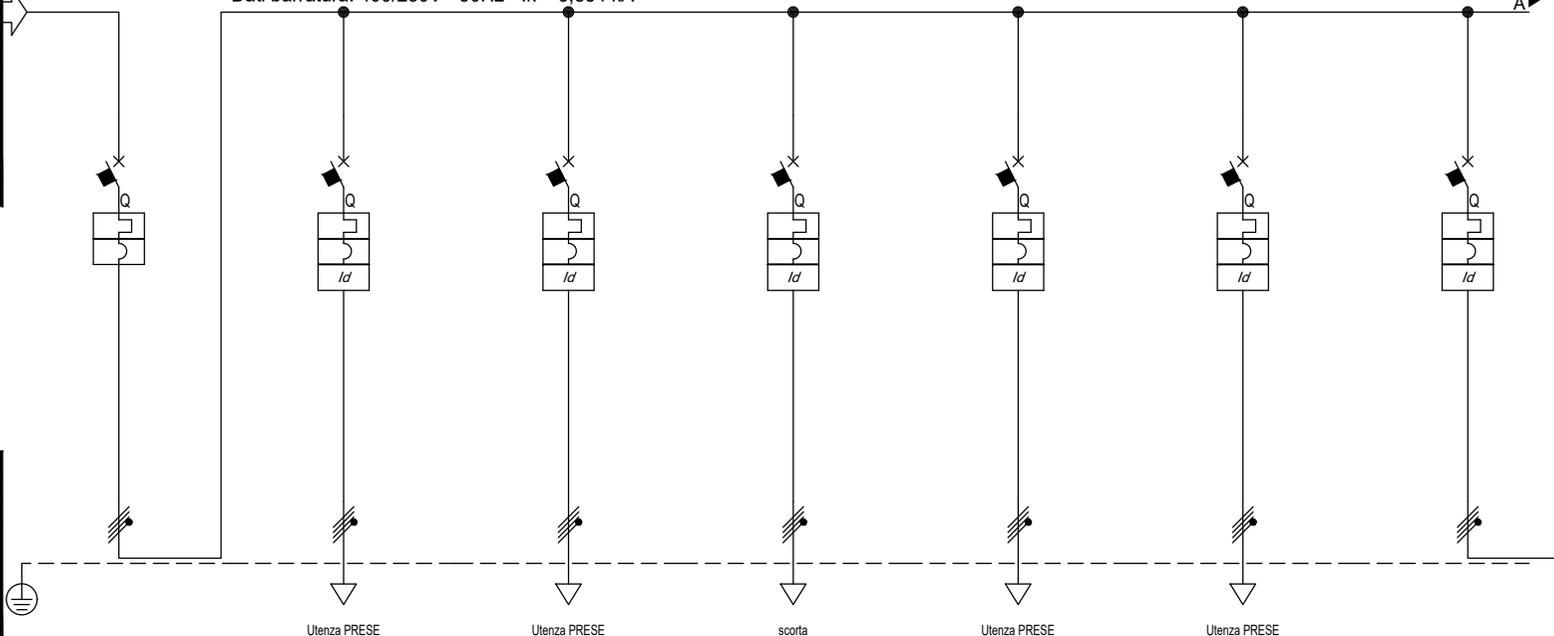
| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--------|---|----------------------|---------|----------|--------|---|----------------------|----------------------------|--|--|
| <table border="1"> <tr> <td>LOTTO 1</td> <td>CARTELLA</td> <td>12.3.4</td> <td>9</td> <td>MTL2T1A1D IELPCOK005</td> </tr> </table> | | | | | LOTTO 1 | CARTELLA | 12.3.4 | 9 | MTL2T1A1D IELPCOK005 | STAZIONE APPALTANTE | | |
| LOTTO 1 | CARTELLA | 12.3.4 | 9 | MTL2T1A1D IELPCOK005 | | | | | | | | |
| DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio | | | | | | | | | | | | |
| RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozzi | | | | | | | | | | | | |

23/05/2022
DATA:

| | |
|-----------------------|---------------|
| Da Quadro: | QGBT1 |
| Partenza: | QUADRO |
| Cavo [mm²]: | 1(4x6)+(1PE6) |
| Lunghezza [m]: | 15 |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 3,854 kA

AL FG 2



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 3,997 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 4,5 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Sigla utenza | GENERALE | PRESE | PRESE | SCORTA | RISERVA | RISERVA | ILLUMINAZIONE |
| Descrizione | QFMILL-EN | FM1 | FM2 | | | | ILL 1 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 19 | 7 | 2 | | | | 1,20 |
| CORRENTE (Ib) [A] | 29 | 11 | 3,039 | | | | 2,28 |
| CosFi | 0,95 | 0,95 | 0,95 | | | | 0,95 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | | | | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. [A] | ---/ / 40 | ---/ / 16 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 |
| Im max/min/Reg. [A] | ---/---/500 | ---/---/160 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | |
| P.d.I. / Curva [kA] | 10 / K | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 1,06 | 1,71 | 1,28 | | | | 1,07 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FG18OM16/FG16R16 PE | FG18OM16/FS17 PE | | | --- |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 40 | 45 | | | --- |
| | POSA | --- | 143/3M14_30/0,8 | 143/1M_2/30/0,8 | | | --- |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | 0,800 | | | --- |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(4x6)+(1PE6) | 1(4x6)+(1PE6) | | | --- |
| Portata (Iz) [A] | --- | 43 | 30 | | | --- | |

NOTA:

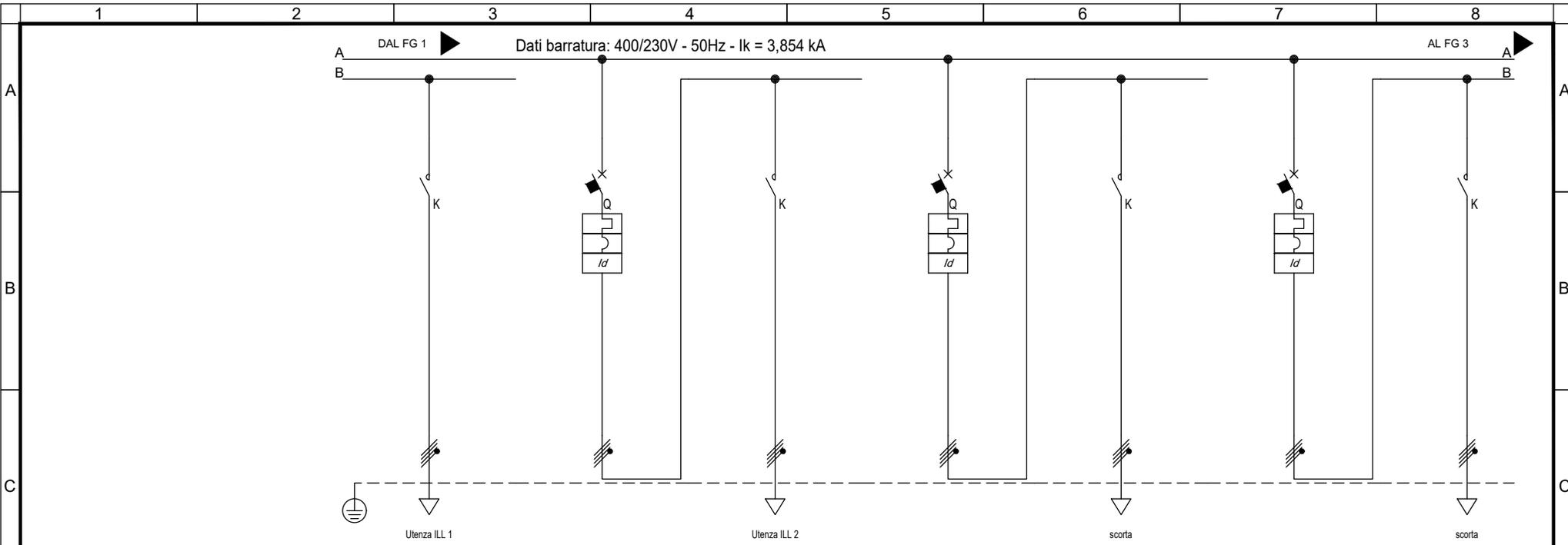
SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | | | |
|----------|---------------------|--------|--|
| TITOLO | POZZO CORELLI - PCO | CODICE | |
| PREFISSO | | | |



COMMITTENTE
Comune di Torino
Metropolitana automatica di Torino
Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

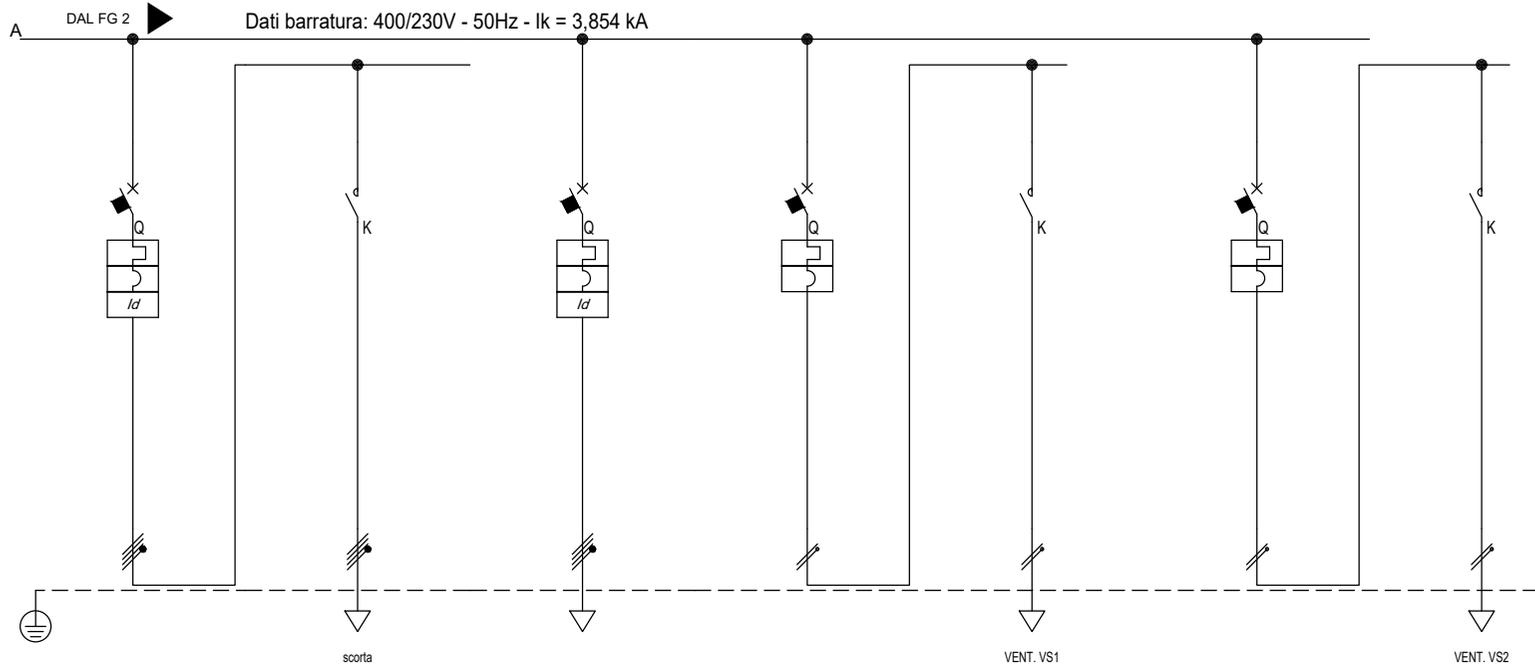
| | | | |
|---------|---------------------|----------|---------|
| FILE | | FOGLIO 2 | SEGUE 3 |
| ELAB. | MTL2T1A1DIELPCOK005 | | |
| DISEGNO | | COMMESSA | |



| Sigla utenza | | ILL 1 | ILLUMINAZIONE | ILL 2 | SCORTA | SCORTA | SCORTA | SCORTA |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Descrizione | | | ILL 2 | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 1,20 | 0,1 | 0,1 | | | | |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 2,28 | 4,54 | 4,54 | | | | |
| CosFi | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | 100 | 100 | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | Contattore |
| | In max/min/Reg. [A] | --- / 12 | --- / 10 | --- / 12 | --- / 10 | --- / 12 | --- / 10 | --- / 12 |
| | Im max/min/Reg. [A] | --- / --- | --- / 100 | --- / --- | --- / 100 | --- / --- | --- / 100 | --- / --- |
| P.d.I. / Curva [kA] | --- / --- | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | 0,03 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | --- | |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | 1,18 | 1,07 | 1,21 | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | FG180M16/FS17 PE | --- | FG180M16/FS17 PE | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | 40 | --- | 45 | | | | |
| | POSA | 143/1M_2/30/0,8 | --- | 143/1M_2/30/0,8 | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | 0,800 | --- | 0,800 | | | | |
| | Sezione [mmq] | 1(4x2,5)+(1PE2,5) | --- | 1(4x2,5)+(1PE2,5) | | | | |
| Portata (Iz) [A] | 24 | --- | 24 | | | | | |

NOTA:

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------|---|--|--|----------|---------|
| TITOLO POZZO CORELLI - PCO | | CODICE |  | COMMITTENTE Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo | FILE ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK005 | FOGLIO 3 | SEGUE 4 |
| Schema Unifilare QFMILL-EN | | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA | | |



| | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Sigla utenza | | SCORTA | SCORTA | RISERVA | VS 1 | VS 1 | VS 2 | VS 2 |
| Descrizione | | | | | | VENTILATORE VS 1 | | VENTILATORE VS 2 |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | | | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| CORRENTE (Ib) [A] | | | | | 2,1 | 2,1 | 2,1 | 2,1 |
| CosFi | | | | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | | | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | Contattore | MagnetoTermico | Contattore |
| | In max/min/Reg. [A] | --- / 10 | --- / 12 | --- / 10 | --- / 10 | --- / 12 | --- / 10 | --- / 12 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | --- / --- | 6 / C | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | 0,03 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | --- | --- | --- | --- | |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Bipolare | Bipolare | Bipolare | Bipolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | | | | 0,01 | 0,23 | 0,01 | 0,23 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | | | | --- | FG180M16/FS17 PE | --- | FG180M16/FS17 PE |
| | LUNGHEZZA [m] | | | | --- | 50 | --- | 50 |
| | POSA | | | | --- | 143/3M13_/30/0,8 | --- | 143/3M13_/30/0,8 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | | | | --- | 0,800 | --- | 0,800 |
| | Sezione [mmq] | | | | --- | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | --- | 1(2x1,5)+(1PE1,5) |
| Portata (Iz) [A] | | | | --- | 18 | --- | 18 | |

NOTA:

| | | | | |
|----------------------------|----------|--|---------------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO / SEGUE |
| POZZO CORELLI - PCO | | Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo | ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK005 | 4 / 5 |
| Schema Unifilare QFMILL-EN | PREFISSO | | DISEGNO | COMMESSA |



23/05/2022

DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

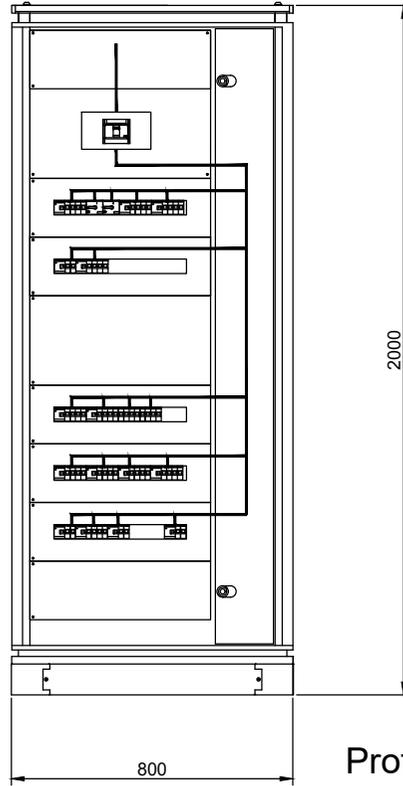
C

D

E

F

QFMILL-EN



| | |
|--------|---------------------|
| TITOLO | POZZO CORELLI - PCO |
|--------|---------------------|

| | |
|--------|--|
| CODICE | |
|--------|--|



| | |
|-------------|--|
| COMMITTENTE | Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo |
|-------------|--|

| | | |
|---------|---------------------|---------|
| FILE | FOGLIO 5 | SEGUE 6 |
| ELAB. | MTL2T1A1DIELPCOK005 | |
| DISEGNO | COMMESSA | |

| | |
|----------|-------------------------|
| PREFISSO | Fronte quadro QFMILL-EN |
|----------|-------------------------|

1

2

3

4

5

6

7

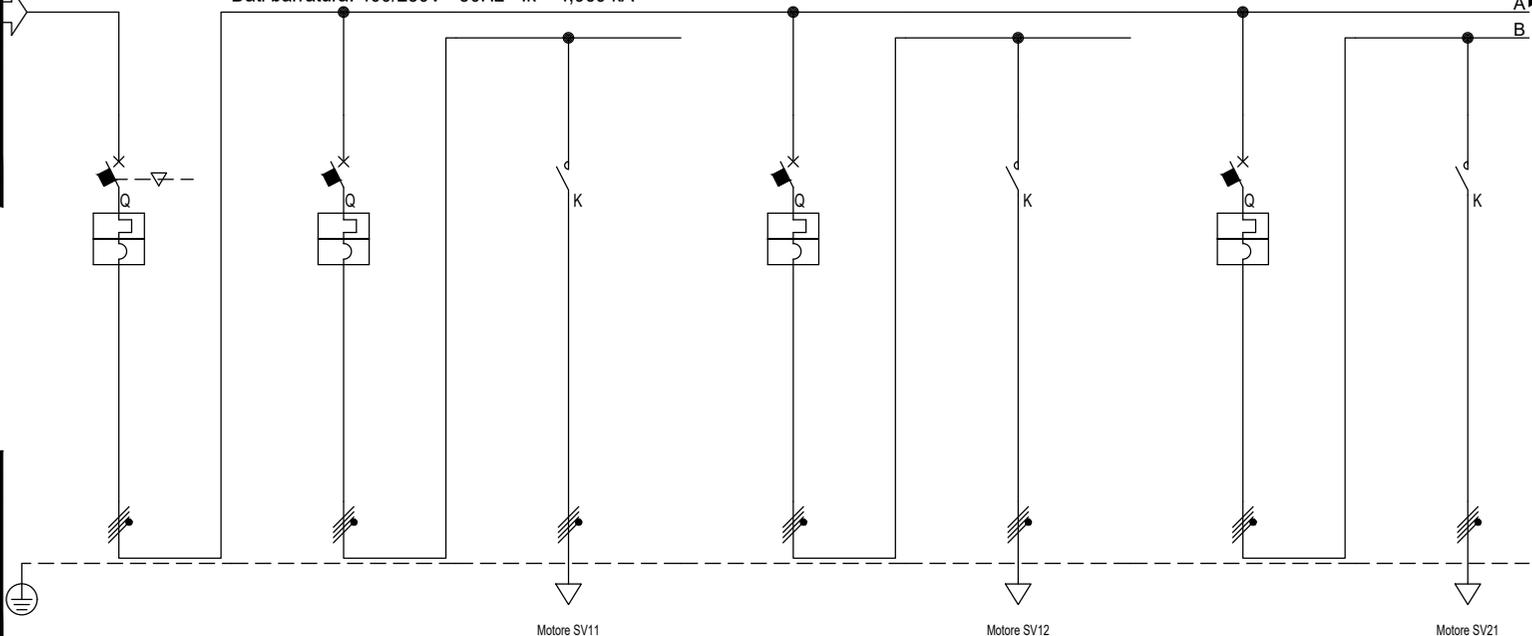
8

23/05/2022
DATA:

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | NB-1 |
| Partenza: | |
| Cavo [mm²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - I_k = 4,969 kA

AL FG 2



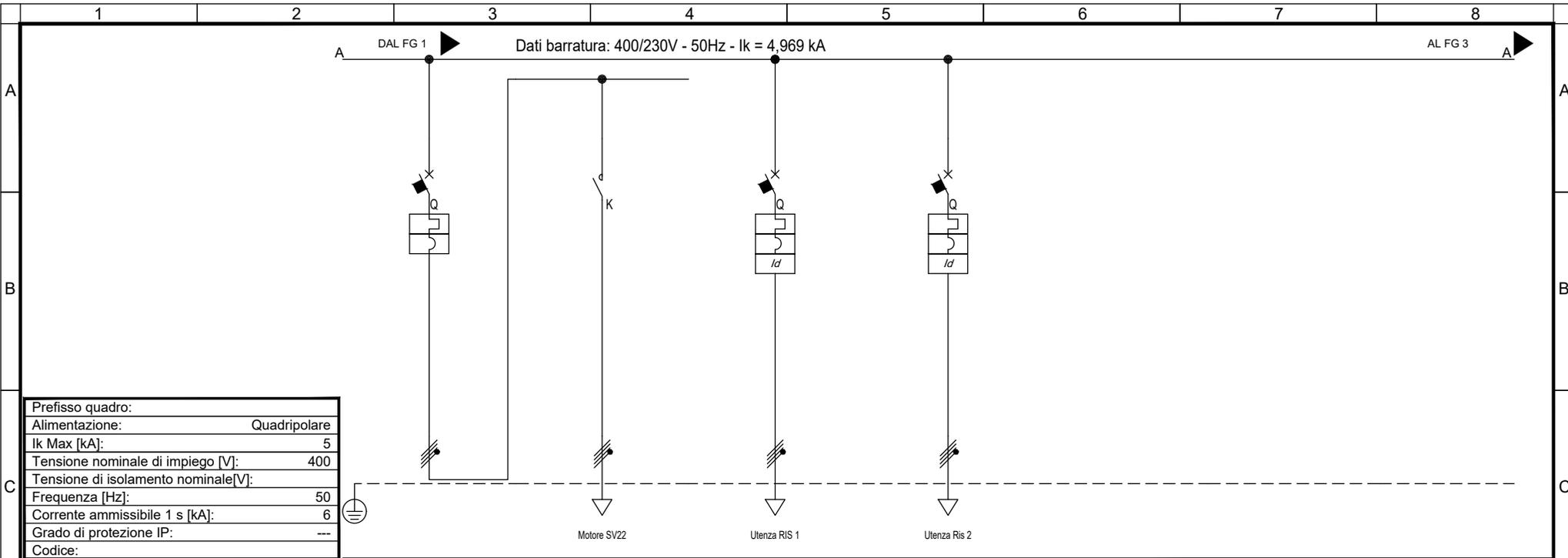
| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 5 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Sigla utenza | QFMILL-NB-1 | SV11 | SV11 | SV12 | SV12 | SV21 | SV21 | |
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 14 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 23 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | 0,76 | |
| CosFi | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermico | MagnetoTermico | Contattore | MagnetoTermico | Contattore | MagnetoTermico | Contattore |
| | In max/min/Reg. [A] | 160/112/160 | ---/---/10 | ---/---/12 | ---/---/10 | ---/---/12 | ---/---/10 | ---/---/12 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/1600 | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/--- |
| P.d.I. / Curva [kA] | 18 / N.C. | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- | |
| Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |
| DISTRIBUZIONE | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | Quadripolare | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,01 | 0,01 | 0,19 | 0,01 | 0,21 | 0,01 | 0,23 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FTG180M16/FS17 PE | --- | FTG180M16/FS17 PE | --- | FTG180M16/FS17 PE | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 40 | --- | 45 | --- | 50 | |
| | POSA | --- | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/3M13_30/0,8 | --- | 143/3M13_30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | --- | 0,800 | --- | 0,800 | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(4x1,5)+(1PE1,5) | --- | 1(4x1,5)+(1PE1,5) | --- | 1(4x1,5)+(1PE1,5) | |
| Portata (I _z) [A] | --- | --- | 18 | --- | 18 | --- | 18 | |

NOTA:

| | | | |
|----------------------------|--------|--|----------|
| TITOLO | COCCHE | FOGLIO 6 | SEGUE 7 |
| POZZO CORELLI - PCO | | Comune di Torino | |
| Schema Unifilare QFMILL-NB | | Metropolitana automatica di Torino | |
| | | Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo | |
| PREFISSO | | FILE | COMMESSA |
| | | ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK005 | |
| | | DISEGNO | |

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| I _k Max [kA]: | 5 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| | | | | | | | |
|--|---------------------------------|------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Sigla utenza | SV22 | SV22 | RIS 1 | Ris 2 | | | |
| Descrizione | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | 0,5 | 0,5 | | | | | |
| CORRENTE (I _b) [A] | 0,76 | 0,76 | | | | | |
| CosFi | 0,95 | 0,95 | | | | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | 100 | 100 | | | | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermico | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | | |
| | I _n max/min/Reg. [A] | ---/10 | ---/12 | ---/10 | ---/10 | | |
| | I _m max/min/Reg. [A] | ---/100 | ---/--- | ---/100 | ---/100 | | |
| P.d.I. / Curva [kA] | 6 / C | --- / --- | 6 / C | 6 / C | | | |
| I _d max/min/Reg./Classe [A] | --- | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | | | |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | 0,01 | 0,23 | | | | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | FTG180M16/FS17 PE | | | | |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | 50 | | | | |
| | POSA | --- | 143/3M13_30/0,8 | | | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | 0,800 | | | | |
| | Sezione [mmq] | --- | 1(4x1,5)+(1PE1,5) | | | | |
| | Portata (I _z) [A] | --- | 18 | | | | |

NOTA:

| | | | | | |
|----------------------------|----------|---|--|---------------------------|----------------|
| TITOLO | CODICE |  | COMMITTENTE | FILE | FOGLIO 1 SEGUE |
| POZZO CORELLI - PCO | | | Comune di Torino | 7 | 8 |
| Schema Unifilare QFMILL-NB | PREFISSO | | Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo | ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK005 | |
| | | | DISEGNO | COMMESSA | |

23/05/2022

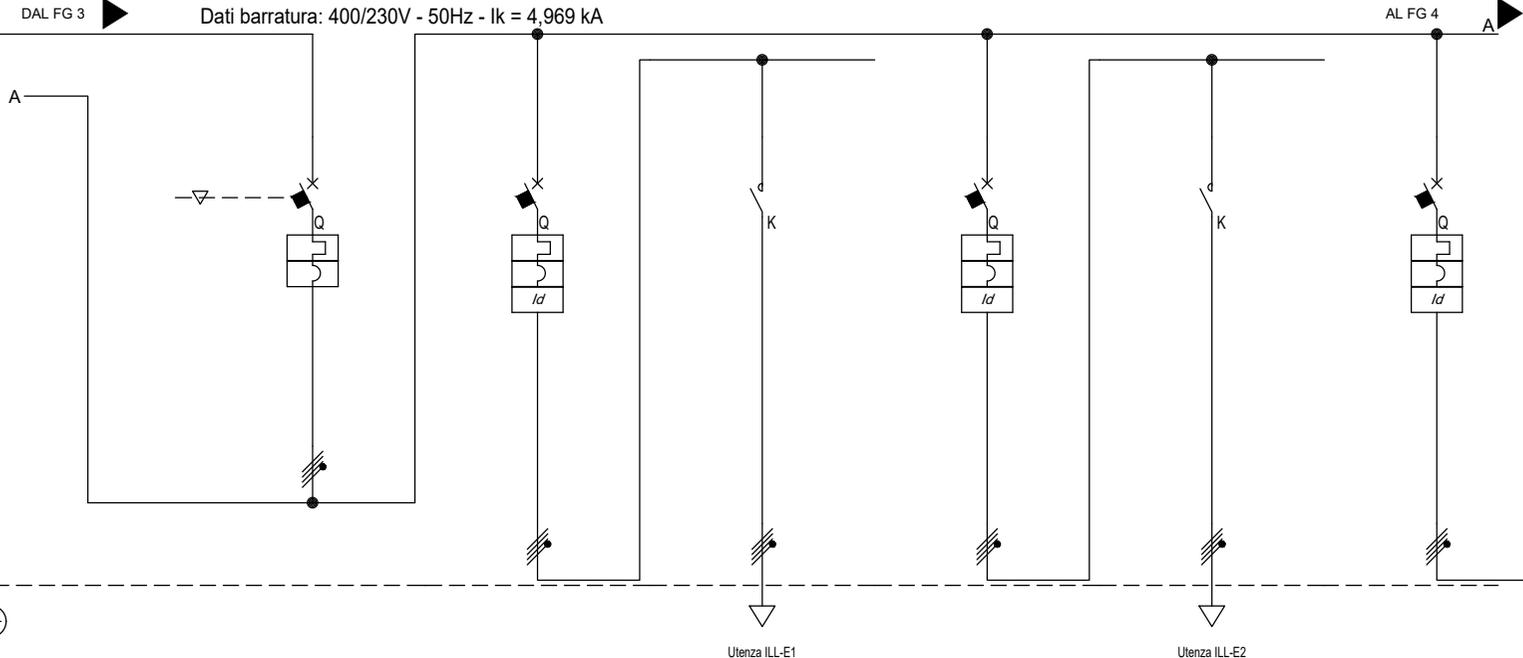
DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

| | |
|-----------------------|--------------|
| Da Quadro: | NB-2 |
| Partenza: | |
| Cavo [mm²]: | --- |
| Lunghezza [m]: | --- |
| Tensione [V]: | 400 |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Polarità: | Quadripolare |
| Tipo morsetto: | |
| Numerazione morsetto: | |

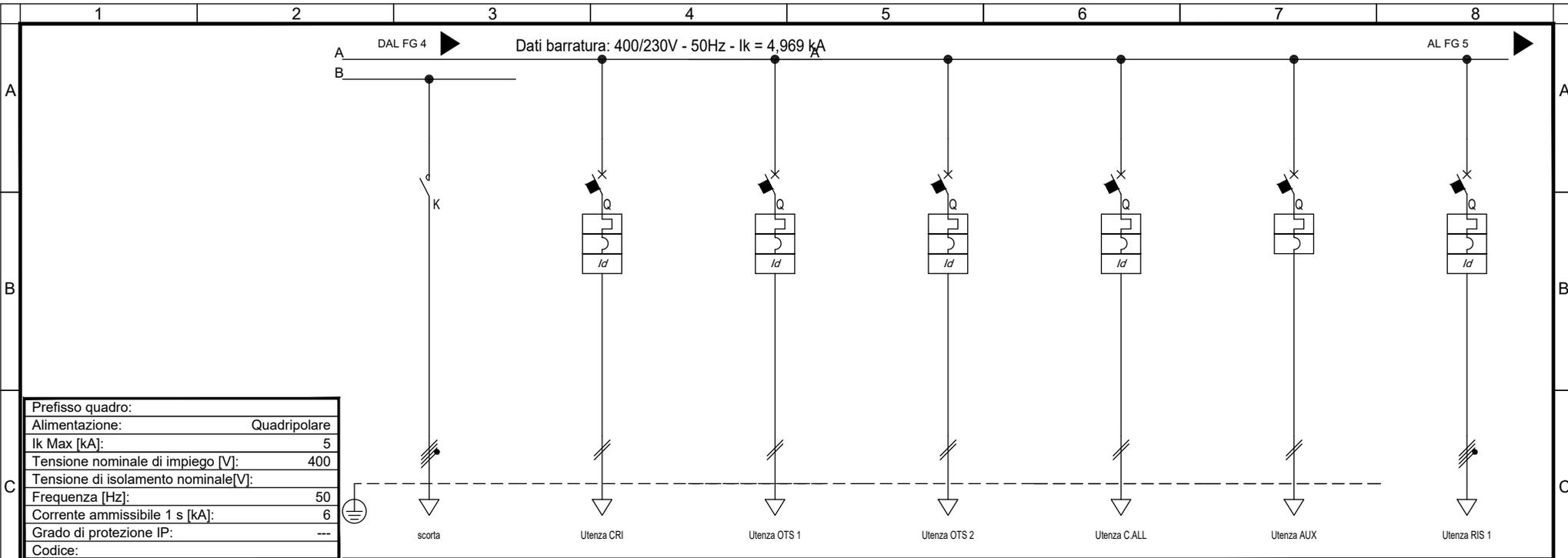
| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 5 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| Sigla utenza | | | | | | |
| Descrizione | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA [kW] | | 8,8 | 1,0 | 1,0 | 0,25 | 0,25 |
| CORRENTE (Ib) [A] | | 16 | 1,90 | 1,90 | 1,13 | 1,13 |
| CosFi | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | |
| | MODELLO | | | | | |
| | ESECUZIONE | | | | | |
| | TIPOLOGIA | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | In max/min/Reg. [A] | 160/112 / 160 | ---/--- / 10 | ---/--- / 12 | ---/--- / 10 | ---/--- / 10 |
| | Im max/min/Reg. [A] | ---/---/1 600 | ---/---/100 | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 |
| | P.d.I. / Curva [kA] | 18 / N.C. | 6 / C | --- / --- | 6 / C | --- / --- |
| | Id max/min/Reg./Classe [A] | --- | 0,03 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | --- |
| DISTRIBUZIONE | | | | | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE [%] | | 0,01 | 0,02 | 0,13 | 0,02 | 0,19 |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | --- | --- | FTG180M16/FS17 PE | --- | FTG180M16/FS17 PE |
| | LUNGHEZZA [m] | --- | --- | 40 | --- | 45 |
| | POSA | --- | --- | 143/3M13 _30/0,8 | --- | 143/3M13 _30/0,8 |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | --- | --- | 0,800 | --- | 0,800 |
| | Sezione [mmq] | --- | --- | 1(4x2,5)+(1PE2,5) | --- | 1(4x2,5)+(1PE2,5) |
| | Portata (Iz) [A] | --- | --- | 34 | --- | 34 |



| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|----------|---|----------|
| NOTA: | | | | | | |
| TITOLO | POZZO CORELLI - PCO | | | CODICE | | |
| PREFISSO | Schema Unifilare QFMILL-NB | | | | | |
| COMMITTENTE | Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo | | | FILE | 8 | FOGLIO 9 |
| ELAB. | MTL2T1A1DIELPCOK005 | | | COMMESSA | | |





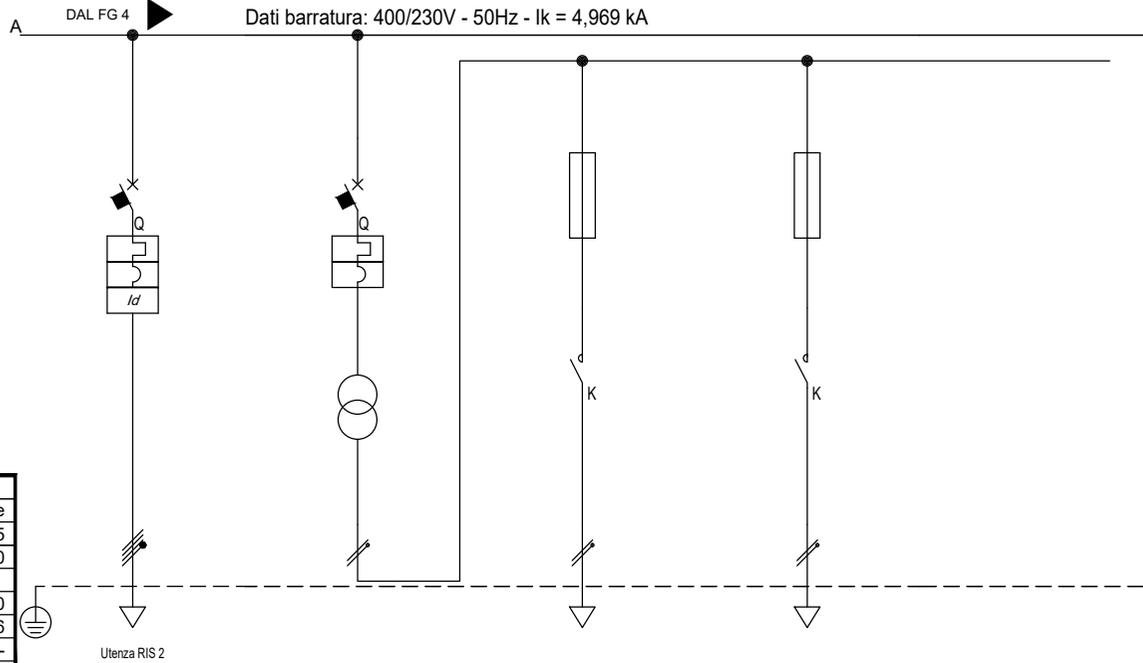
| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 5 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| Sigla utenza | | SCORTA | CRI | OTS 1 | OTS 2 | C.ALL | AUX | RIS 1 |
|--------------------------------|----------------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| Descrizione | | | | | | | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | | 1,316 | 1,316 | 1,316 | 1,316 | 1,316 | |
| CosFi | | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa |
| | TIPOLOGIA | Contattore | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | MagnetoTermicoDiff. |
| | In max/min/Reg. | ---/ / 12 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 |
| Im max/min/Reg. | ---/---/--- | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | |
| P.d.I. / Curva | ---/--- | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | |
| Id max/min/Reg./Classe | --- | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | 0,03 - Cl. A | --- | 0,03 - Cl. A | |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Bipolare L1L2 | Bipolare L1L2 | Bipolare L1L2 | Bipolare L1L2 | Bipolare L1L2 | Quadripolare |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | | | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,05 | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | | FTG180M16/FS17 PE | FTG180M16/FS17 PE | FTG180M16/FS17 PE | FTG180M16/FS17 PE | FG160R16/FS17 PE | |
| | LUNGHEZZA | | 15 | 15 | 15 | 15 | 3 | |
| | POSA | | 143/A2_2/30/0,8 | 143/A2_2/30/0,8 | 143/A2_2/30/0,8 | 143/A2_2/30/0,8 | 143/3M13_/30/0,8 | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | 0,800 | |
| | Sezione | [mmq] | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | 1(2x1,5)+(1PE1,5) | |
| Portata (Iz) | [A] | | 15 | 15 | 15 | 15 | 21 | |

NOTA:

| | | | | | | |
|--------|----------------------------|---|-------------|--|----------|----------|
| TITOLO | POZZO CORELLI - PCO |  | COMMITTENTE | Comune di Torino Metropolitana automatica di Torino Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo | FILE | FOGLIO 9 |
| | Schema Unifilare QFMILL-NB | | ELAB. | MTL2T1A1DIELPCOK005 | COMMESSA | 10 |

PREFISSO



| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Prefisso quadro: | |
| Alimentazione: | Quadripolare |
| Ik Max [kA]: | 5 |
| Tensione nominale di impiego [V]: | 400 |
| Tensione di isolamento nominale[V]: | |
| Frequenza [Hz]: | 50 |
| Corrente ammissibile 1 s [kA]: | 6 |
| Grado di protezione IP: | --- |
| Codice: | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-----------|--|
| Sigla utenza | | RIS 2 | SCF | SCF - 1-2-3 | SCF - 4-5-6 | | |
| Descrizione | | | SERRANDE CONTROLLO FUMI | SERRANDE SCF 1 - 2 - 3 | SERRANDE SCF 4 - 5 - 6 | | |
| POTENZA CONTEMPORANEA | [kW] | | 0,3 | 0,5 | 0,5 | | |
| CORRENTE (Ib) | [A] | | 1,5 | 2,1 | 2,1 | | |
| CosFi | | | 0,95 | 0,95 | 0,95 | | |
| COEFF. DI CONTEMPORANEITA' | [%] | | 100 | 100 | 100 | | |
| SCHEMA FUNZIONALE | | | | | | | |
| PROTEZIONE | MARCA | | | | | | |
| | MODELLO | | | | | | |
| | ESECUZIONE | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | Esecuzione Fissa | | |
| | TIPOLOGIA | MagnetoTermicoDiff. | MagnetoTermico | Fusibile / Contattore | Fusibile / Contattore | | |
| | In max/min/Reg. | [A] | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 10 | ---/ / 12 | |
| Im max/min/Reg. | [A] | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/100 | ---/---/--- | | |
| P.d.I. / Curva | [kA] | 6 / C | 6 / C | 6 / C | 6 / C | | |
| Id max/min/Reg./Classe | [A] | 0,03 - Cl. A | --- | --- | --- | | |
| DISTRIBUZIONE | | Quadripolare | Bipolare | Bipolare | Bipolare | | |
| CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE | [%] | | 0,01 | 0,23 | 0,23 | | |
| VOLTMETRO / AMPEROMETRO | | | | | | | |
| LINEA | SIGLA | | --- | FTG180M16 | FTG180M16 | | |
| | LUNGHEZZA | [m] | --- | 50 | 50 | | |
| | POSA | | --- | 143/3M13_30/0,8 | 143/3M13_30/0,8 | | |
| | K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4) | | --- | 0,800 | 0,800 | | |
| | Sezione | [mmq] | --- | 1(2x1,5) | 1(2x1,5) | | |
| Portata (Iz) | [A] | --- | --- | 18 | 18 | | |

NOTA:

| | | | |
|----------|----------------------------|--------|--|
| TITOLO | POZZO CORELLI - PCO | CODICE | |
| PREFISSO | Schema Unifilare QFMILL-NB | | |



COMMITTENTE
Comune di Torino
 Metropolitana automatica di Torino
 Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

| | | |
|---------|---------------------|----------|
| FILE | FOGLIO 10 | SEGUE 11 |
| ELAB. | MTL2T1A1DIELPCOK005 | |
| DISEGNO | COMMESSA | |

23/05/2022

DATA:

SIIP srl - TUTTI I DIRITTI RISERVATI

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

A

B

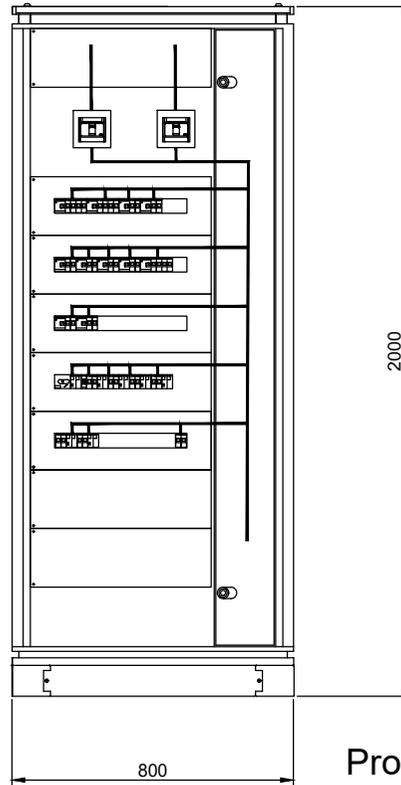
C

D

E

F

QFMILL-NB



TITOLO
POZZO CORELLI - PCO

CODICE

Prefisso
Fronte quadro QFMILL-NB

PREFISSO



COMMITTENTE
Comune di Torino
 Metropolitana automatica di Torino
 Linea 2: Tratta Politecnico-Rebaudengo

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| FILE | FOGLIO ¹ SEGUE |
| ELAB. MTL2T1A1DIELPCOK005 | 11 -- |
| DISEGNO | COMMESSA |

1

2

3

4

5

6

7

8